

Regulation of FAT/CD 36-mediated long-chain fatty acid uptake by cardiac muscle : implications for diabetes and its treatment

Citation for published version (APA):

Coort, S. L. M. (2005). *Regulation of FAT/CD 36-mediated long-chain fatty acid uptake by cardiac muscle : implications for diabetes and its treatment*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. s.n.]. <https://doi.org/10.26481/dis.20050630sc>

Document status and date:

Published: 01/01/2005

DOI:

[10.26481/dis.20050630sc](https://doi.org/10.26481/dis.20050630sc)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

STELLINGEN

behorende bij het proefschrift:

REGULATION OF FAT/CD36-MEDIATED LONG-CHAIN FATTY ACID UPTAKE BY CARDIAC MUSCLE: Implications for diabetes and its treatment

1. FAT/CD36 is een essentiële schakel in de ontwikkeling van diabete cardiomyopathie (*dit proefschrift*).
2. Een verhoogde mechanische activiteit van hartspiercellen stimuleert de vetzuuropname door deze cellen via intracellulaire translocatie van FAT/CD36 (*dit proefschrift*).
3. Bij de antidiabete werking van rosiglitazone zijn de metabole aanpassingen in spierweefsel secundair aan die in vetweefsel (*dit proefschrift*).
4. Een chronisch verhoogde plasma insulineconcentratie verergert insulineresistentie in het rattenhart (*dit proefschrift*).
5. De ontwikkeling van de “marathon” muis, waarin PPARdelta in de skeletspier tot overexpressie is gebracht, opent de weg naar gendoping (Evans, RM *et al. PLoS Biol.* 2004;2:1532-9).
6. Het feit dat bij insulineresistentie niet alleen in spierweefsel, maar ook in macrofagen de hoeveelheid FAT/CD36 is toegenomen toont aan dat dit multifunctioneel eiwit op verschillende manieren betrokken is bij type-2 diabetes mellitus (Tall, AR *et al. Clin. Invest.* 2004;113:764-73).
7. Het risicoverlagende effect van koffie op het ontstaan van type-2 diabetes mellitus berust op een verhoging van de vetzuurverbranding door spierweefsel (van Dam, RM *et al. Lancet* 2002;360:1477-8 en Luiken, J.J.F.P. *et al. Biochem J.* 2002;367:881-7).
8. Het feit dat remming van carnitine palmitoyltransferase (CPT-I) zowel een antidiabetisch effect heeft als ook kan leiden tot cardiale lipotoxiciteit maakt de klinische toepasbaarheid van CPT-I remming gering (Lopaschuk, GD *Curr Opin Investig Drugs* 2004;5:290-4).
9. Samenwerken is een essentiële voorwaarde om sneller vooruitgang te boeken in de wetenschap.
10. Publicatie van negatieve resultaten leidt tot meer positieve resultaten.